

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

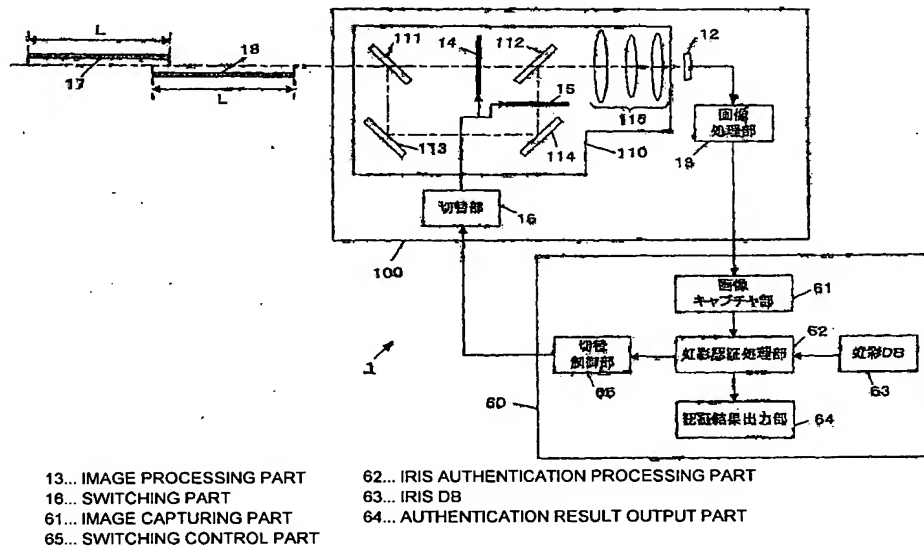
(10) 国際公開番号
WO 2005/059828 A1

- (51) 国際特許分類: G06T 1/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018951
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 脇山 浩二 (WAKIYAMA, Koji).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 大野 聖二, 外(OHNO, Seiji et al.); 〒1006036 東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 5 号 霞が関ビル 3 6 階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-423297 2003 年 12 月 19 日 (19.12.2003) JP
特願 2003-423298 2003 年 12 月 19 日 (19.12.2003) JP
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: IRIS IMAGE PICKUP CAMERA AND IRIS AUTHENTICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 虹彩撮像カメラおよび虹彩認証システム



(57) Abstract: An image pickup optical system (110) of an iris image pickup camera (100) has a common optical axis in an area where an iris, which is a subject, is located, and also has first and second branch optical axes branching from the common optical axis. The image pickup optical system (110) has a plurality of in-focus ranges deviating from each other on the common optical axis for respective ones of first and second branch optical paths passing along the respective first and second branch optical axes. An image pickup element (12) and an image processing part (13) produce image data of an iris image as focused through the first and second branch optical paths. In this way, there can be provided an iris image pickup camera of a simple structure capable of quickly capturing an iris image for iris authentication without imposing any inconveniences on the person to be authenticated.

(57) 要約: 虹彩撮像カメラ 100 の撮像光学系 110 は、被写体である虹彩が位置する領域に共通光軸を有すると共に、共通光軸から分岐した第 1 および第 2 の分岐光軸を有している。そして、撮像光学系 110 は、第 1 および第 2 の分岐光軸のそれぞれを通る第 1 および第 2 の分岐光路ごとに共通軸上で互いにずれた

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

複数の合焦範囲を有している。撮像素子12および画像処理部13によって、第1および第2の分岐光路を通して結像された虹彩像の画像データが生成される。これにより、簡単な構成で、かつ、被認証者を煩わせることなく、迅速に虹彩認証のための虹彩像を撮像できる虹彩撮像カメラを提供できる。